

ABSTRAK

LAYLA RIZKY AMALIA GANI. 2014. Formulasi dan Uji Kestabilan Fisik Serbuk Effervesen Buah Belimbing Manis (*Averroa Carambola Linn*). Sebagai Minuman Penyegar. KTI. Program D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Robert Tungadi S.Si.,M.Si.,Apt dan Pembimbing II : Nur Ain Thomas,S.Si.,M.Si.,Apt.

Belimbing manis (*Averroa carambola Linn*) merupakan buah-buahan tropis yang mengandung banyak vitamin C alami yang berguna sebagai penambah daya tahan tubuh dan perlindungan terhadap berbagai penyakit. Jenis produk yang banyak digemari masyarakat adalah produk – produk dalam bentuk serbuk effervescent. Adapun penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan serbuk effervesen dari buah belimbing manis dan mengetahui kestabilan fisik dari formula serbuk effervesen buah belimbing manis. Dalam hal ini proses pembuatan serbuk effervesen menggunakan metode thumbing yang memformulasikan 3 formula (F1,F2, dan F3) dengan menggunakan 3 komponen dasar bahan pembuatan serbuk effervesen yaitu asam sitrat, asam ttrat dan natrium bikarbonat juga dengan mengkombinasikan sukrosa yang berfungsi sebagai pemanis masing-masing mengandung 5,5%, 5%, dan 4,5%. Pada uji kestabilan fisik organoleptis dimana hasil yang diperoleh yaitu memiliki bau khas belimbing manis dan perisa lemon, berwarna coklat kekuningan yang tersebar merata serta memiliki bentuk granul yang baik. Waktu larut yang diperoleh yaitu (F1) 1 menit 1 detik (F2) 2 menit 31 detik dan (F3) 1 menit 22 detik. Sementara untuk pH masing – masing formula memperoleh (F1) 4,56 (F2) 4,75 (F3) 4,85 dan pada uji kecepatan alir (F1) memperoleh 136 detik dan 47° (F2) 6 detik 38° (F3) 8 detik 39°. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, Dimana formula yang memiliki kestabilan fisik yang baik yaitu pada formula F2 Dan F3 karena telah memenuhi persyaratan uji kestabilan.

Kata Kunci : serbuk effervesen, granul, belimbing Manis.

LEMBAR PENGESAHAN

**KARYA TULIS ILMIAH YANG BERJUDUL
FORMULASI DAN UJI KESTABILAN FISIK SERBUK EFFERVESEN
BUAH BELIMBING MANIS (*Averroa carambola Linn*)
SEBAGAI MINUMAN PENYEGAR**

Oleh :

**LAYLA RIZKY AMALIA GANI
NIM : 821 311 020**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / tanggal : Selasa, 22 Juli 2014

Waktu : 13.00 s/d selesai

Penguji :

1. Robert Tungadi S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19761025 200812 1 003

1.....


2. Nur Ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

2.....


3. Dr. Widysusanti Abd. Kadir M.Si.,Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

3.....


Gorontalo, Juli 2014

Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan
Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Hj. Rany A. Hbola, M.Kes
NIP. 19530913 198302 2 001